

APR 23 1956

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 145

Januar bis März 1956

Mit 158 Abbildungen

in 190 Einzeldarstellungen mit 22 Tabellen



VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1956

INHALTS - VERZEICHNIS

Heft 1 (Januar 1956)

Originalarbeiten

- Fischer, M. H. (Cincinnati Ohio), Wolfgang Ostwalds Weg zur Kolloidchemie 1
- From the Kobayasi Institute of Physical Research, Kokubunzi, Tokyo (Japan)*
- Ooshika Yuzuru and Yuichi Ikeda, A Theory of the Salt Effects on the Critical Micelle Concentration (with 1 Figure and 1 Table) 3
- Aus dem Ospedale Maggiore Triest (Italien)*
- Koch, C., Über Austrocknungssprünge (mit 24 Abb.) 7
- Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem*
- Moll, W. L. H., Über die Aufladung an der Grenzfläche Dielektrikum/Metall bei tiefen Temperaturen (mit 2 Abb. und 1 Tab.) 14
- Aus dem Si-Labor der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen (Direktor: Prof. Dr. K. Thomas)*
- Stöber, W., Adsorptionseigenschaften und Oberflächenstruktur von Quarzpulvern (mit 31 Abb. und 5 Tab.) 17

Tagungsbericht

- Hauser, E. A. (Cambridge Mass.), Report on the Fourth National Clay Conference, October 10-13, 1955, at Pennsylvania State University 46

Buchbesprechungen

- Hartmann, H., Die chemische Bindung (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.) 48
- Changements de Phases (Übergänge zwischen Ordnung und Unordnung in festen und flüssigen Phasen) (Referent: H. A. Stuart-Mainz) 48
- Mc Bain, M. E. L. und E. Hutchinson (Stanford, Calif.), Solubilization and Related Phenomena (Solubilisation und verwandte Erscheinungen) (Referent: H. Lange-Düsseldorf) 49
- Jenckel, E. (Aachen), Über einen für Schwermetalle selektiven Ionenaustauscher (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.) 49
- Krekeler, K. und H. Peukert (Köln), Die Änderung der mechanischen Eigenschaften thermoplastischer Kunststoffe durch Warmrecken (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.) 49
- Kofler, L. und A. Kofler unter Mitarbeit von M. Brandstätter (Innsbruck), Thermo-Mikro-Methoden zur Kennzeichnung organischer Stoffe und Stoffgemische (Referent: L. Horner-Mainz) 50

- Hofmann, U. (Darmstadt) und W. Rüdorff (Tübingen), Anorganische Chemie (Referent: G. Brauer-Freiburg i. Br.) 50
- Bier, M. (New York) u. a., Biochemische Grundlagen der Lebensmittelfrischhaltung (Referent: J. Reitstötter-München) 51
- Hesse, G. (Erlangen) und H. Weil (London), Michael Tswett's erste chromatographische Schrift (Referent: H. Erbring-Köln) 51
- Lipson, H. (Manchester) und W. Cochran (Cambridge), The Determination of Crystal Structures (Kristallstrukturbestimmung) (Referent: H. Seifert-Münster) 52
- Wolf, Fr., Grundzüge der Physik, Band II: Elektrizitätslehre, Optik, Atomistik (Referent: J. Wolf-München) 52
- Lösch, Fr., Siebenstellige Tafeln der elementaren transzendenten Funktionen (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.) 52
- Wer liefert was (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.) 53

Zur Besprechung eingegangene Bücher 53

Referate

2. Grundwissenschaften 54
3. Grenzflächenerscheinungen 54
4. Kolloide Systeme 55
5. Makromolekulare Substanzen 56
6. Experimentelle Methodik 59
7. Kunststoffe und Kautschuk 59
8. Textilien und Faserstoffe 59
10. Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse 60
11. Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung 60
14. Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe 60
15. Metallforschung 63
16. Schmiermittel und Brennstoffe 63
17. Anstriche, Lacke, Harze, Wachse 64
18. Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel 64

Heft 2 (Februar 1956)*

Originalarbeiten

- Service de Chimie-Physique, Institut Pasteur, Paris (France)*
- Joly, M., Recherches optiques sur les processus d'écoulement dans les solutions colloïdales 65
- Diskussion 79

*) Mit den Vorträgen und Diskussionen der 5. Tagung der Deutschen Rheologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. vom 17. - 18. 5. 1955

From the Forest Research Institute, Dehra Dun (India)

- Narayanamurti, D., Some Aspects of the Rheology of Adhesives and Wood (with 14 figures and 5 tables) 80

From the Dow Chemical Company, Midland, Michigan, USA

- Boyer, R. F., Viscosities of Extremely Dilute Polystyrene Solutions (with 3 figures) 88
Diskussion (mit 3 Abb.) 89

Aus dem Institut für Faserstoff-Forschung der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

- Edelmann, K., Über Molekulargewicht und Uneinheitlichkeit von Hochpolymeren aus rheologischen Messungen (mit 11 Abb. und 2 Tabellen) 92
Diskussion 100

Aus der Bundesanstalt für mechanische und chemische Materialprüfung, Berlin-Dahlem

- Umstätter, H., Neuere Geräte zur viskosimetrischen Molekulargewichtsbestimmung (mit 6 Abb. und 1 Tabelle) 102
Diskussion 108

Aus dem Institut de Biologie physico-chimique Paris 5 (Frankreich)

- Dobry-Duclaux, A., Über den elektroviskosen Effekt (mit 3 Abb. und 1 Tabelle) 108
Diskussion 111

Aus dem Institut für Erdölforschung, Hannover

- Kuss, E., Das Viskosität-Druckverhalten von 26-Reinsubstanzen 112
Diskussion 113

Aus dem Laboratorium der Ferranti Ltd., Manchester (Großbritannien)

- Mc Kennel, R., Einige charakteristische Merkmale der Kegel-Platte-Viskosimeter (mit 4 Abb. und 1 Tabelle) 114
Diskussion 116

- Epprecht, A. G. (Zürich/Schweiz), Messen, Registrieren und Regeln mit dem Epprecht-Rotations-Viskosimeter (mit 1 Abb.) 116
Diskussion 117

Aus dem Laboratorium der Firma Gebr. Haake K.-G., Berlin und Düsseldorf

- Heinz, W., Ein neues Konsistometer und ein neuartiges Elektro-Rotations-Viskosimeter (mit 8 Abb.) 119

Aus dem Laboratorium der Firma Dr. Kühlewein, Bad Wiessee

- Leib, O. (München), Das Permanent-Viskosimeter, ein direkt anzeigendes, registrierendes und auch regelndes Kapillarviskosimeter (mit 6 Abb.) 126

Aus der Abt. Prüfgeräte der Firma Gebr. Netzsch, Selb/Bayern

- Linseis, M., Plastizitätsmessung in der Keramik (Referat) 131
Diskussion 132

Heft 3 (März 1956)

Originalarbeiten

Aus der Meß- und Prüfteilung der Badischen Anilin- und Sodafabrik, Ludwigshafen a. Rh.

- Thurn, H. und F. Würstlin, Die Temperaturverschiebung der dielektrischen Verlustfaktormaxima von Hochpolymeren mit der Frequenz (mit 5 Abb.) 133

Aus dem Laboratorium der Seifenfabrik Hochdorf (Schweiz)

- Stüpel, Dr. H., Neue Ergebnisse über die Adsorption von Celluloseglykolat aus kolloiden Lösungen an Textilfasern 140

- Dolmetsch, H. (Neumünster), Elemente der Feinstruktur natürlicher Zellulosefasern in hochverdünnten Lösungen (mit 36 Abb.) 141

- László, Z. (Budapest), Die Wirkung der Diaphragmabeschaffenheit auf die Wechselstromelektrosmose VII 151

From the Chemistry Department, Lucknow University Lucknow (India)

- Bose, A. N. and V. K. Dixit, The Effect of Organic Additives on the Viscosity of the System: Water — Sodium Laurate and Butanol — I (with 2 tables) 154

Wissenschaftliche Kurzmitteilung

Aus dem Labor für Hochpolymere — Universität Marburg

- Müller, F. H. und K. Huff, Über die Beeinflussung des dielektrischen Relaxationspektrums durch Molekülorientierung (mit 1 Abb.) 157

Patentbericht

- Waeser, B. (Elmshorn b. Hamburg), Das Kolloidgebiet und die Korrosionstechnik 158

Buchbesprechungen

- Leo Ubbelohde, Sein Wirken. Darstellungen seines bisherigen wissenschaftlichen und sozialen Lebenswerkes (Referent: H. Cor-te-Mannheim) 163

- Ulich, H. † (Karlsruhe), Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie, 8. Auflage (Referent: K. Neumann-Gießen) 163

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, 8. Auflage (Referent: C. Mahr-Marburg/L.)

System Nr. 10: Selen 164

System Nr. 44: Thorium und Isotope 164

System Nr. 60: Kupfer 164

System Nr. 62: Gold 165

- Seel, Fr., Grundlagen der analytischen Chemie und der Chemie in wäßrigen Systemen (Referent: C. Mahr-Marburg/L.) 165

Staudinger, H. (Freiburg i. Br.) unter Mitarbeit von W. Kern (Mainz), Anleitung zur organischen qualitativen Analyse (Referent: W. Ried-Frankfurt a. M.)	166	Ohlinger, H. (Berlin), Polystyrol. Teil I: Herstellungsverfahren und Eigenschaften der Produkte (Referent: H. J. Orthmann-Berlin-Dahlem)	171
Langenbeck, W. (Halle/Saale), Einführung in die organisch-technische Chemie. 3. Auflage (Referent: W. Ried-Frankfurt a. M.)	166	Kunin, R. und R. J. Myers (Philadelphia/Penna.), Ion Exchange Resins (Ionenaustauscher auf Kunstharzbasis) (Referent: W. Scheele-Hannover)	171
Klemm, W. (Münster i. W.), Über neue Sauerstoff- und Fluor-haltige Komplexe (Referent: H. L. Schläfer-Frankfurt a. M.)	166	Thinius, K. (Rodleben), Wissenschaftlich-technische Fortschrittsberichte auf dem Gebiet der nichthärtbaren Kunststoffe 1942 bis 1945 (Referent: W. Scheele-Hannover)	171
Wyckoff, R. W. G., Crystal Structures, Vol. III and Suppl. II (Kristallstrukturen, Band III und Ergänzungslieferung II) (Referent: E. Saur-Gießen)	167	Miles, F. D. (London), Cellulose-Nitrate (Zellulosenitrierung) (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.)	172
Winchell, A. N. (Hamden/Conn.), The Optical Properties of Organic Compounds (Bestimmung der optischen Daten mittels Polarisationsmikroskop) 2. Auflage (Referent: H. G. F. Winkler-Marburg/Lahn)	167	Meier, G. (Pirna-Copitz), Jahrbuch der Textilveredlung, Band I (Referent: W. Kling-Düsseldorf)	172
Schuur, G. (Delft), Some Aspects of the Crystallization of High Polymers (Konstitution und Bildung von Sphäroliten) (Referent: H. J. Orthmann-Berlin-Dahlem)	168	Ginsberg, H. (Bonn), unter Mitarbeit von F. E. Faller, E. Steuer, Fr. W. Wrigge und A. Böhm, Leichtmetallanalyse, 3. Auflage (Referent: P. Ehrlich-Gießen)	172
Milovidov, P. (Prag), Physik und Chemie des Zellkernes, Teil I und II (Referent: H. H. Pfeiffer-Bremen)	168	Eberius, E. (Duisburg-Hamborn) Wasserbestimmung mit Karl-Fischer-Lösung (Referent: C. Mahr-Marburg/L.)	173
Clarke, H. T. und D. Nachmansohn, Ion Transport Across Membranes (Iontentransport in Membranen) (Referent: J. Stauff-Frankfurt a. M.)	168	Zur Besprechung eingegangene Bücher	173
Mommaerts, W. F. H. M. (Durham/N. C.), Muscular Contraction. A Topic in Molecular Physiology (Die Muskelkontraktion. Ein Beitrag zur Molekularphysiologie) (Referent: H. M. Rauen-Münster/i. W.)	169	Referate	
Buchthal, Fr. und E. Kaiser (Kopenhagen), The Rheology of the Cross Striated Muscle Fibre with Particular Reference to Isotonic Conditions (Die Rheologie der quergestreiften Muskelfaser mit besonderer Beziehung zu isotonischen Bedingungen) (Referent: H. H. Pfeiffer-Bremen)	169	2. Grundwissenschaften	173
Smyth, Ch. Ph. (Princeton), Dielectric Behavior and Structure (Dielektrisches Verhalten und Struktur) (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.)	169	3. Grenzflächenerscheinungen	179
Benzler, H. (Karlsruhe), Zur Zustandsgleichung reiner fluider Stoffe, insbesondere bei überkritischen Dichten (Referent: W. Jost-Göttingen)	170	4. Kolloide Systeme	181
Guinier, A. und G. Fournet (Paris), Small-Angle Scattering of X-Rays (Röntgenkleinwinkelstreuung) (Referent: G. Porod-Graz)	170	5. Makromolekulare Substanzen	183
Pollermann, M. (Karlsruhe), Bauelemente der physikalischen Technik (Referent: F. H. Müller-Marburg/L.)	170	6. Experimentelle Methodik	188
Jellinek, K. (London), Verständliche Elemente der Wellenmechanik. Teil I. Eine Einführung für experimentelle Naturwissenschaftler (Referent: H. Marschall-Darmstadt)	170	7. Kunststoffe und Kautschuk	191
		8. Textilien und Faserstoffe	196
		10 Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse	199
		11. Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung	199
		14. Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe	199
		15. Metallforschung	200
		16. Schmiermittel und Brennstoffe	200
		17. Anstriche, Lacke, Harze, Wachse	202
		18. Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel	202
		19. Industrielle Verfahrenstechnik	202
		20. Sonstiges	203
		Berichtigung	
		Wiloth, F. (Obernburg/M.), Über den Mechanismus und die Kinetik der ϵ -Caprolactampolymerisation in Gegenwart von Wasser. VII. Kolloid-Z. 144, 58 (1955)	203
		Autorenregister	203
		Sachregister	214